2/2

-1/2

-1/2

-1/2

0/2

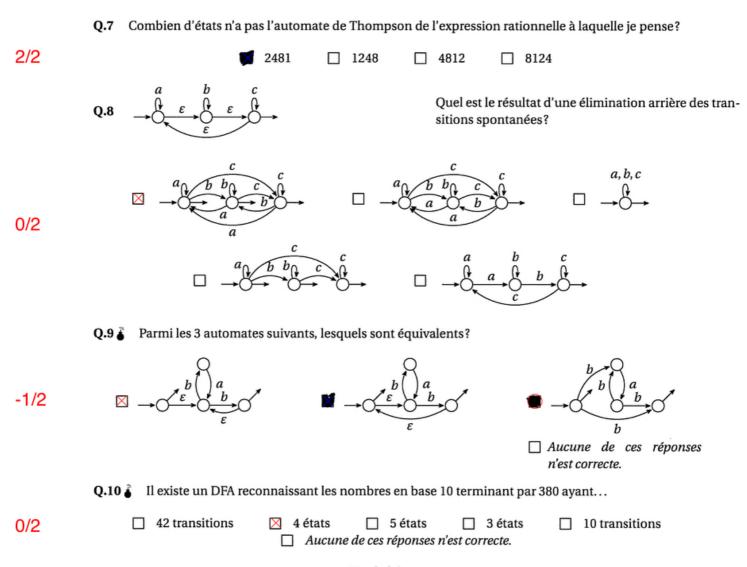
-1/2

Noel Martin Note: -1/20 (score total : -1/20)



+279/1/44+

QCM THLR 3	
Nom et prénom, lisibles :	Identifiant (de haut en bas) :
Matin	
NoëL	■0 □1 □2 □3 □4 □5 □6 □7 □8 □9
	№ 0 □1 □2 □3 □4 □5 □6 □7 □8 □9
	□0 □1 □2 □3 □4 □5 □6 □7 🟙8 □9
	4 0
 Q.1 Ne rien écrire sur les bords de la feuille, ni dans les éventuels cadres grisés « ». Noircir les cases plutôt que cocher. Renseigner les champs d'identité. Les questions marquées par « » peuvent avoir plusieurs réponses justes. Toutes les autres n'en ont qu'une; si plusieurs réponses sont valides, sélectionner la plus restrictive (par exemple s'il est demandé si 0 est <i>nul</i>, <i>non nul</i>, <i>positif</i>, ou <i>négatif</i>, cocher <i>nul</i>). Il n'est pas possible de corriger une erreur, mais vous pouvez utiliser un crayon. Les réponses justes créditent; les incorrectes pénalisent; les blanches et réponses multiples valent 0. ☑ J'ai lu les instructions et mon sujet est complet: les 2 entêtes sont +279/1/xx+···+279/2/xx+. Q.2 L'algorithme de Thompson permet ☐ de vérifier si deux automates reconnaissent le même langage ☐ d'éliminer les transitions spontanées d'un automate ☐ de construire un ε-NFA à partir d'une expression rationnelle 	
de vérifier si un langage est rationnel	
Q.3 Un automate fini non-déterministe à transitions spontanées peut avoir une infinité d'états.	
🔴 vrai	
Q.4 Combien d'états a l'automate de Thompson de $(abc)^*[abcd]^*$.	
☐ Thompson ne s'applique pas ici. ☐ 26	\boxtimes 24 \bigcirc 22 \square $\frac{\sqrt{\pi}}{2}$ \square 32
Q.5 🕉	
Quels état	ts appartiennent à la fermeture arrière de l'état 2 :
$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	☐ 1 ☐ 4 ☒ 0 ☒ 2 ☐ Aucune de ces réponses n'est correcte.
Q.6 Quel automate reconnaît le langage décrit par l'expression $((ba)^*b)^*$	
$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	
a, b $b \cap a$	



Fin de l'épreuve.